

8月16日

JAVA中使用散列表的数据类型:

HashTable:

- 1、默认初始大小: 11
- 2、装载因子: 0.75
- 3、散列函数: `int hash = key.hashCode(); int index = (hash & 0x7FFFFFFF) % tab.length;`
- 4、当装载因子大于0.75时, 启动扩容机制
- 4、冲突解决方法:

使用单链表解决hash冲突 HashMap:

- 1、默认初始大小: 16
 - 2、装载因子: 0.75
 - 3、散列函数: `hash(Object key) { int h; return (key == null) ? 0 : (h = key.hashCode()) ^ (h >>> 16); }`
 - 4、当装载因子大于0.75时, 启动扩容机制
 - 5、使用单链表解决hash冲突, 当链表长度大于8, 将单链表转换成红黑树 ThreadLocalMap
- 1、初始容量: 16 2、装载因子: 2/3
 - 3、散列函数:

```
hash(Object key) {  
    int HASH_INCREMENT = 0x61c88647;  
    AtomicInteger nextHashCode = new AtomicInteger();  
    nextHashCode.getAndAdd(HASH_INCREMENT);  
    int threadLocalHashCode = nextHashCode();  
    int i = threadLocalHashCode & (table.length - 1);  
}
```

- 4、当装载因子大于2/3时, 启动扩容机制
- 5、使用线性探测的开放地址法解决hash冲突

xterm

xterm 是一个使用 TypeScript 编写的前端终端组件, 可以直接在浏览器中实现一个命令行终端应用。Xterm.js 适用于大多数终端应用程序, 如 bash, vim 和 tmux, 这包括对基于curses的应用程序和鼠标事件的支持。Xterm.js 非常快, 它甚至还包括一个GPU加速的渲染器。

xterm入门: <https://www.cnblogs.com/goloving/p/15021509.html>

xterm和jsch的问题: <https://www.modb.pro/db/425469>

JSch 是SSH2的一个纯Java实现。它允许你连接到一个sshd 服务器，使用端口转发，X11转发，文件传输等等。你可以将它的功能集成到你自己的 程序中。同时该项目也提供一个J2ME版本用来在手机上直连SSHD服务器。

xterm Java后端+vue前端demo实现:

后端: <https://gitee.com/TPSHION/tpshion-webssh-server>

前端: <https://gitee.com/TPSHION/tpshion-webssh-web>